

# Estado de Conservación de los Anfibios en Honduras

Presentado por:  
José Mario Solís



25 AÑOS Convenio sobre la Diversidad Biológica SALVAGUARDANDO LA VIDA EN LA TIERRA



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



**Red MesoHerp**  
  
Red Mesoamericana y del Caribe para la  
Conservación de Anfibios y Reptiles

**ASG**  
IUCN/SSC  
Amphibian  
Specialist Group





# Composición Taxonómica

Actualmente se reconocen 147 especies de anfibios en Honduras, las cuales pertenecen a los siguientes ordenes:

- 102 Anuros (sapos y ranas [69.3%])
  - 30 endémicas (29.4%)
- 42 Caudados (Salamandras [28.5%])
  - 26 endémicas (61.9%)
- 3 Gymnophionidos (Cecilias [2.0%])
  - 0 endémicas (0%)



25 AÑOS  
 Convenio  
 Diversidad  
 SALVAGUARDADA



# Estado de Conservación

## Distribución Geográfica

Generalizada fuera del núcleo de CA = 51 (34.6%)  
 Núcleo de Centro América = 39 (26.5%)  
 Endémicas = 56 (38.09%)  
 Exóticas = 1 (0.6%)

## UICN/Tendencia Poblacional

Extinto = 1 (0.6%)  
 Decline = 59 (40.1%)  
 Estables = 36 (24.4%)  
 Estado Desconocido = 51 (34.6%)



## Estado de Conservación según La UICN

Menor Preocupación = 53 (36.05%)  
 Casi Amenazado = 8 (5.44%)  
 Vulnerables = 3 (2.04%)  
 En Peligro = 23 (15.64%)  
 Peligro Critico = 30 (20.40%)  
 Datos Deficientes = 5 (3.40%)  
 Extintos = 1 (0.68%)  
 No Evaluados = 24 (16.32%)

## Valor de la Vulnerabilidad Ambiental

Bajo = 33 (22.4%)  
 Medio = 30 (20.4%)  
 High = 80 (54.4%)

# Casos Enigmáticos

*Atelophryniscus chrysophorus* (Endémica - En Peligro)

*Craugastor anciano* (Endémica - En Peligro)

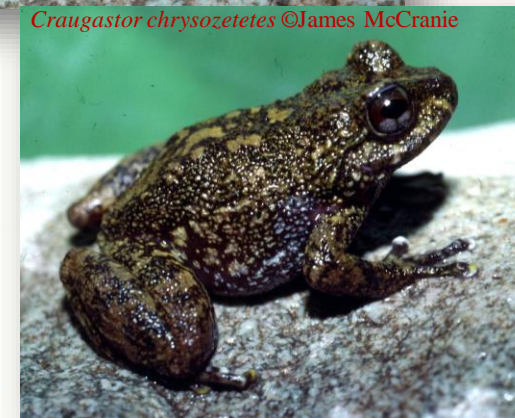
*Craugastor chrysozetetes* (Endémica - Extinta)

*Craugastor cruzi* (Endémica - En Peligro Critico)

*Craugastor merendonensis* (Endémica - En Peligro Critico)

*Hyalinobatrachium crybetes* (Endémica – Datos Deficientes)

*Oedipina stuarti* (Endemica – Datos Deficientes)



Brame, A. H. Jr. 1968. Systematics and evolution of the Mesoamerican salamander genus *Oedipina*. – Journal of Herpetology, 2: 1–64.  
 McCranie, J. R. & F. E. Castañeda. 2007. *Guía de Campo de los Anfibios de Honduras*. Bibliomania, Salt Lake City, Utah. USA. x + 304 pp.  
 McCranie, J. R., and L. D. Wilson. 1997. Two new species of centrolenid frogs of the genus *Hyalinobatrachium* from eastern Honduras. Journal of Herpetology 31: 10–16.  
 McCranie, J. R. 2017. *Atelophryniscus chrysophorus*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 908:908.1–908.13.  
 McCranie, J. R. 2017. *Craugastor chrysozetetes*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 909:909.1–909.9.

25 AÑOS SALVAGUARDANDO LA VIDA





## Ejemplos de investigaciones realizadas por áreas protegidas

Castañeda, F.E. 2006. Herpetofauna del Parque Nacional Sierra de Agalta. Documento elaborado por International Resources Group (IRG) para revisión de USAID–Honduras: Proyecto Manejo Integrado de Recursos Ambientales (MIRA). Resultado 2: Áreas Protegidas Manejadas. Requerimiento 2.2: Recursos Naturales Identificadas, caracterizadas y disponibles. 65 pp.

Espinal, M.R., J.R. McCranie and L.D. Wilson. 2001. The herpetofauna of Parque Nacional La Muralla, Honduras. Pp. 100–108 in J. D. Johnson, R. G. Webb and O. A. Flores-Villela (eds.), *Mesoamerican Herpetology: systematics, zoogeography, and conservation*. El Paso. Centennial Museum, University of Texas at El Paso, Special Publication.

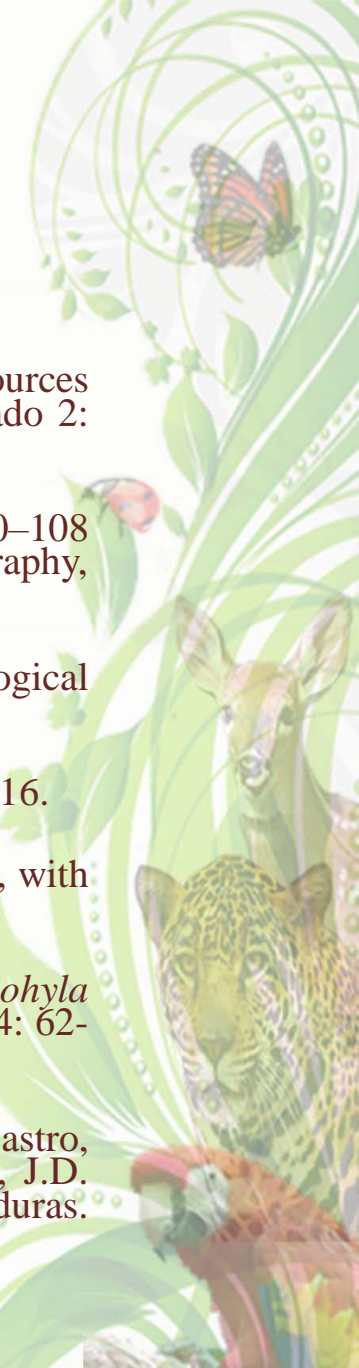
McCranie, J.R. (2005). [2004] The Herpetofauna of Parque Nacional Cerro Azul, Honduras (Amphibia, Reptilia). *Herpetological Bulletin*. 90: 10-21.

McCranie, J.R. and F. E. Castañeda. 2005. The herpetofauna of Parque Nacional Pico Bonito, Honduras. *Phyllomedusa* 4:3–16.

McCranie, J.R. and J.M. Solís. (2013). Additions to the amphibians and reptiles of Parque Nacional Pico Bonito, Honduras, with an updated nomenclatural list. *Herpetology Notes* 6:239–243.

Solís, J.M., Taylor, P. and López-Paredes, J. (2007). Confirmation of the occurrence of a poorly known species, *Ecnomiohyla salvaje* (Anura: Hylidae) from El Cusuco National Park, Honduras with an updated list of its amphibians species. *Alytes*. 34: 62–68.

Townsend, J.H., Wilson, L.D., Medina-Flores, M., Aguilar-Urbina, E., Atkinson, B.K., Cerrato-Mendoza, A., Contreras-Castro, A., Gray, L.N., Herrera-B, L.A., Luque-Montes, I.R., McKewy Mejia, M. Portillo- Avilez., A., Stubbs, A.L. & Austin, J.D. (2012). A premontane hotspot of herpetofaunal endemism on the windward side of Refugio de Vida Silvestre Texíguat, Honduras. *Salamandra*, 48(2): 92-114.





# Disminución de las Poblaciones de Anfibios

- Destrucción del Hábitat
- Contaminación del Medio Ambiente
- Cambio Climático
- Enfermedades





# Enfermedades

Una de las enfermedades que mas esta afectando a los anfibios es la llamada Chytridiomycosis, la cual producida por un hongo patógeno llamado *Batrachochytridium dendrobatitis* (Longcore, Pessier & D.K. Nichols, 1999).



AÑOS





# Nuevas Localidades para Chytridiomycosis en Honduras

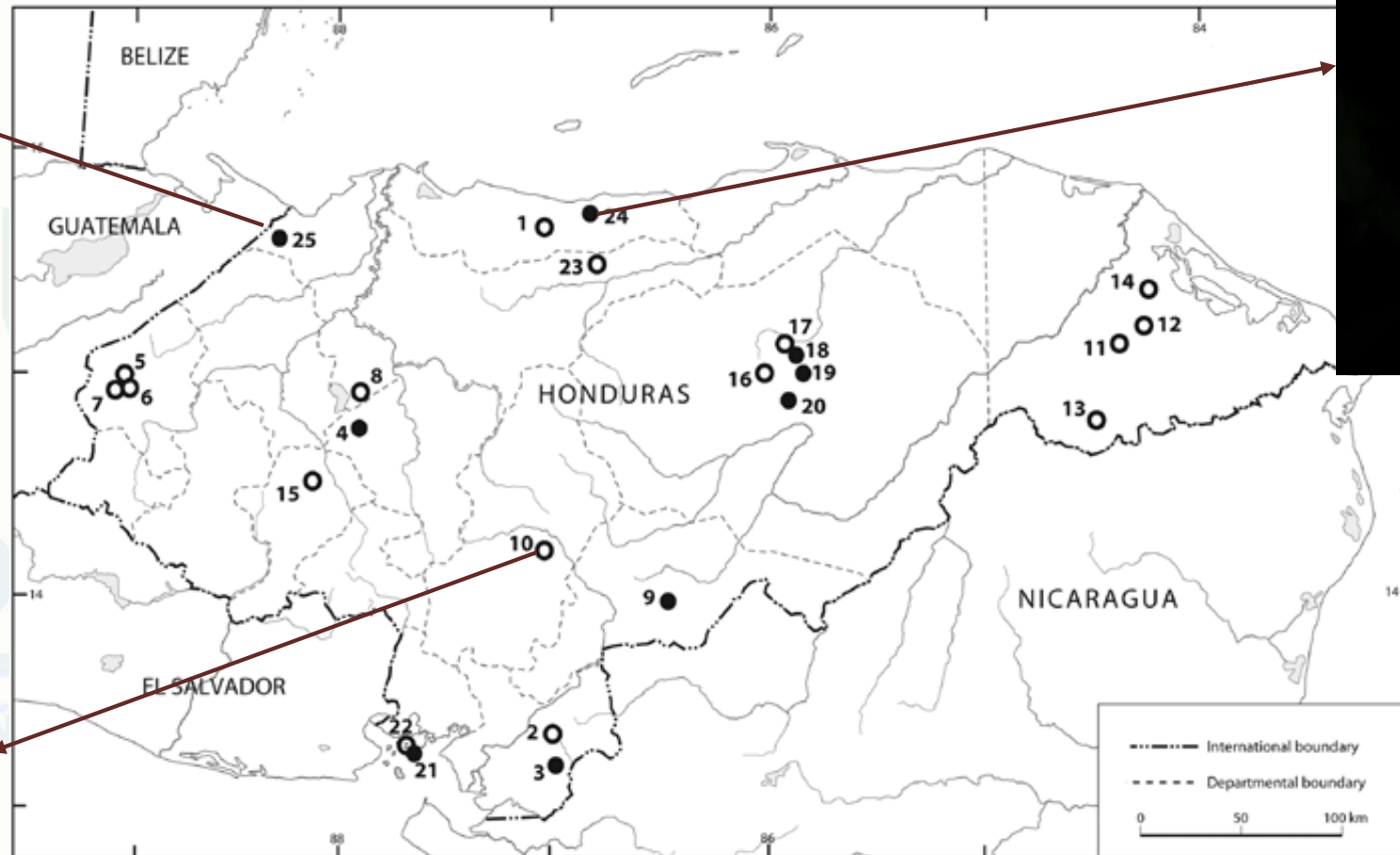


Ilustración: Copiada y modificada de Gutsche et al., 2015

Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Herpetological Review* 46: 202–205.

Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Froglog* 116: 19–20.



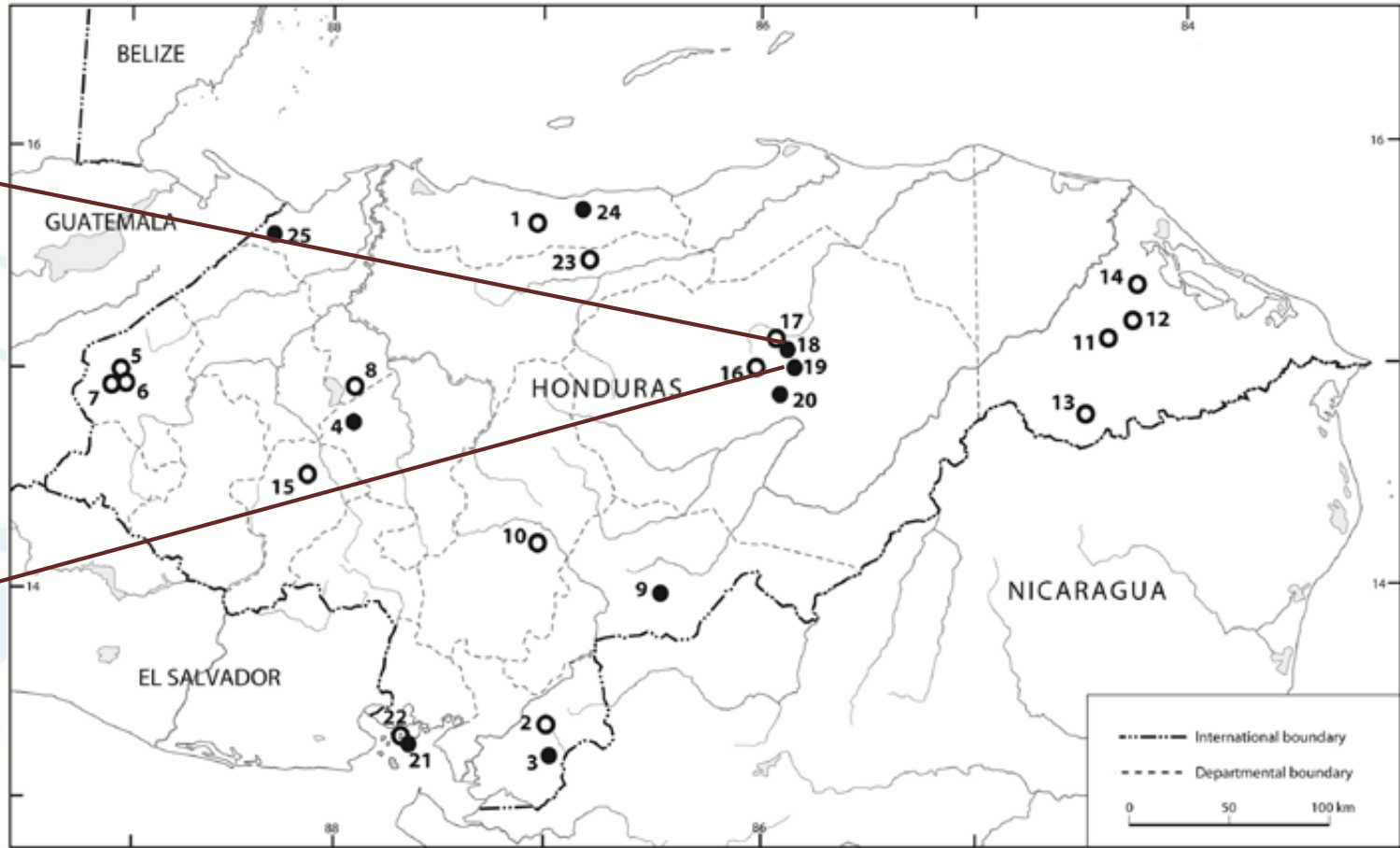


Ilustración: Copiada y modificada de Gutsche et al., 2015

Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Herpetological Review* 46: 202–205.

Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Froglog* 116: 19–20.



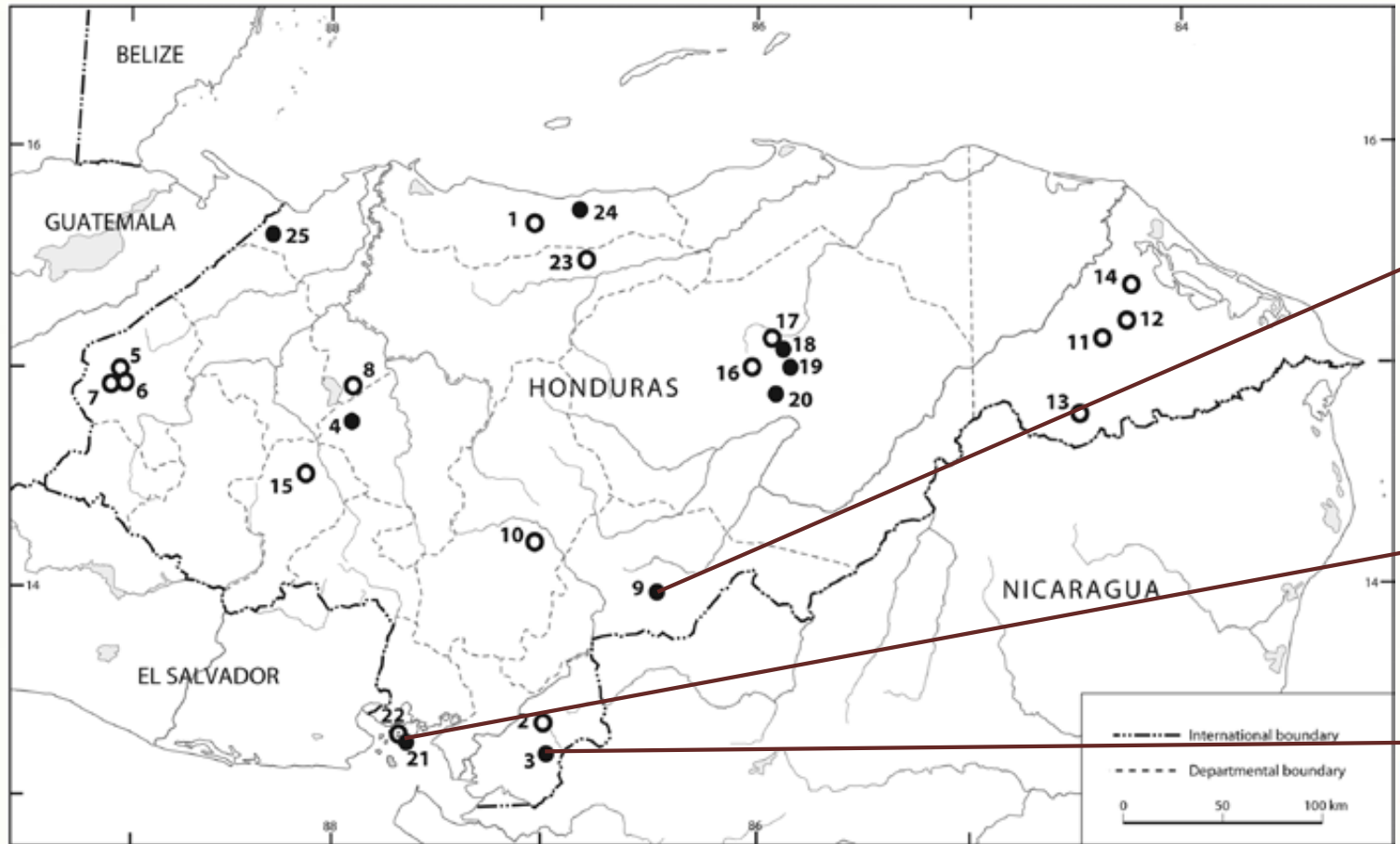


Ilustración: Copiada y modificada de Gutsche et al., 2015

Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Herpetological Review* 46: 202–205.  
 Gutsche, A., J. R. McCranie, T. Ohst, and L. Valdés Orellana. (2015). New records of the chytrid fungus *Batrachochytrium dendrobatichis* in Honduran frogs. *Froglog* 116: 19–20.



# Retos

## **Tierras Altas Lencas (Realizar investigaciones y monitoreos sistemáticos)**

- Zona amplia abarcando 3 departamentos en el suroeste de Honduras entre las Áreas Protegidas de Celaque, Puca, Opalaca, Mixicuri, Guajiquiro (Sin datos biológicos sobre la anfibio-fauna)
- Muchas otras áreas entre las Áreas Protegidas contienen fragmentos de bosque nublado, y poblaciones de especies endémicas y especies cripticas no descritas
- ¿Como podemos conservar y manejar estos fragmentos en un panorama diverso y altamente impactado?

## **Probablemente son las áreas protegidas en mayor peligro critico en Honduras:**

- Reserva de Vida Silvestre Texiguat; Parque Nacional Pico Bonito; Parque Nacional Nombre de Dios; Parque Nacional Cusuco; Parque Nacional Cerro Azul Copa







Gracias por su Atención

25  
AÑOS

Convenio sobre la  
Diversidad Biológica  
SALVAGUARDANDO LA VIDA EN LA TIERRA



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



**Red MesoHerp**  
  
Red Mesoamericana y del Caribe para la  
Conservación de Anfibios y Reptiles

**ASG**  
IUCN/SSC  
Amphibian  
Specialist Group

